

ICS 65.080
B 10

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1970—2011

LY/T 1970—2011

绿化用有机基质

Organic media for greening use

中华人民共和国林业
行业标准
绿化用有机基质
LY/T 1970—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

*

书号: 155066·2-22434 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



LY/T 1970-2011

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

附录 C
(规范性附录)

干密度、湿密度和通气孔隙度的测定 环刀法

C.1 仪器、设备

- C.1.1 环刀:容积(V_s)100 cm³。
- C.1.2 电热恒温干燥箱:控制温度 105 ℃~110 ℃。
- C.1.3 天平:感量 0.01 g。
- C.1.4 铝盒:编有号码的有盖称皿。
- C.1.5 干燥器:内有变色硅胶干燥剂。

C.2 测定方法

- C.2.1 用天平称空环刀质量(包括垫有滤纸的带孔盖)(W_1)。
- C.2.2 将样品沿 45°自由落入 100 cm³ 环刀中,并轻轻平敲或水平摇晃环刀,使基质在环刀内能自然沉降并充满环刀,用刀削平。
- C.2.3 将垫有滤纸带网眼底盖并充满样品的环刀放入平底盆(或盘)中,注水并保持盆中水层的高度至环刀上沿为止,使其吸水达 12 h~14 h。如果发现在吸水过程中基质超过环刀上沿,应该用刀削平。盖上上、下底盖,水平取出后立即称重(W_2)。
- C.2.4 然后将上述称重后的环刀去掉底盖,再放在铺有干砂的平底盘中 2 h,盖上底盖后立即称重(W_3)。
- C.2.5 将环刀内基质全部倒入铝盒中,放入 105 ℃~110 ℃烘箱内,烘至恒重(W_4)(直至前后两次相对误差不大于 5%)。
- C.2.6 以上试验应至少做三次重复。

C.3 计算方法

C.3.1 干密度

干密度以单位体积质量(Mg/m³)表示,按式(C.1)计算:

$$\rho_{bT} = (W_4 - W_1) / V_s \quad \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

- ρ_{bT} ——土壤干密度,单位为兆克每立方米(Mg/m³);
- W_1 ——环刀质量,单位为兆克(Mg);
- W_4 ——烘干后环刀和基质合重,单位为兆克(Mg);
- V_s ——环刀容积,单位为立方米(m³)。

所得结果应表示至两位小数。

C.3.2 湿密度

湿密度以单位体积质量(Mg/m³)表示,按式(C.2)计算:

目次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

5 检测方法 4

6 检验规则(判定依据) 5

7 标识 5

8 包装、运输和贮存 5

附录 A(规范性附录) 基质粒径测定 筛分法 6

附录 B(规范性附录) 杂物测定 质量法 7

附录 C(规范性附录) 干密度、湿密度和通气孔隙度的测定 环刀法 8

附 录 A
(规范性附录)
基质粒径测定 筛分法

A.1 仪器

A.1.1 实验筛:孔径为 5 mm、15 mm 的筛子,附筛子盖和底盘。

A.1.2 天平:感量 0.01 g。

A.2 分析步骤

称取风干基质 100 g,精确到 0.01 g,放在规定孔径的筛子上,进行人工筛分,最后将留在筛孔上的样品进行称重(做三个重复)。

A.3 分析结果计算

不同粒径含量以质量分数(%)表示,按式(A.1)或式(A.2)计算:

$$d_{<5\text{ mm}} = (W_{\text{总}} - W_{>5\text{ mm}}) / W_{\text{总}} \times 100\% \dots\dots\dots (\text{A.1})$$

$$d_{<15\text{ mm}} = (W_{\text{总}} - W_{>15\text{ mm}}) / W_{\text{总}} \times 100\% \dots\dots\dots (\text{A.2})$$

式中:

$d_{<5\text{ mm}}$ ——表示基质中粒径小于 5 mm 的质量分数,%;

$d_{<15\text{ mm}}$ ——表示基质中粒径小于 15 mm 的质量分数,%;

$W_{\text{总}}$ ——基质的总质量,单位为克(g);

$W_{>5\text{ mm}}$ ——未通过 5 mm 筛孔的基质质量,单位为克(g);

$W_{>15\text{ mm}}$ ——未通过 15 mm 筛孔的基质质量,单位为克(g)。

所得结果应表示至两位小数。

A.4 允许差

A.4.1 取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

A.4.2 平行测定结果的绝对差值不大于 0.5%。

前 言

利用城乡有机废弃物生产绿化用有机基质,不但能解决有机废弃物处理处置的难题,促进有机废弃物循环利用的产业化发展,替代泥炭或自然土等有限的自然资源进行绿化种植,保护自然资源和生态环境;同时也有利于提高绿化土壤质量,促进植物生长,提高植物的生态景观效果。为规范有机废弃物在绿化上的合理应用,特制定本标准。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局科学技术司提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位:上海市园林科学研究所。

本标准主要起草人:方海兰、陈国霞、吕子文、郝冠军、黄懿珍、毕华松、沈烈英、赵晓艺、奚有为、蒯振桂、朱守芬、梁晶、郝瑞军。